

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/EP2004/012444

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 C07D207/38 C07D487/04 C07D207/16 C07C233/45 C07C255/61  
 A01N43/36 A01N43/90  
 // (C07D487/04, 209:00, 209:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C07D C07C A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97/02243 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER, THOMAS; HAGE) 23 January 1997 (1997-01-23) claims 1-7, 12, 13, 18-22	1, 2, 6-11, 17-19
Y	claims 1-7, 12, 18-22; tables 21-23	1-11, 17-19
X, Y	& EP 0 835 243 A 15 April 1998 (1998-04-15) cited in the application	1-11, 17-19
Y	WO 96/35664 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, FOLKER; HAGEMANN, HERMANN; WIDDIG, ARN) 14 November 1996 (1996-11-14) claims 1-7, 12, 17-21; tables 1, 3	1-11, 17-19
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*S\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 June 2005

Date of mailing of the international search report

04/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hass, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012444

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 355 599 A (BAYER AG) 28 February 1990 (1990-02-28) claims 4-9,14,15	1,6-11, 17,18
A	claims 1-9,14,15; tables 1,2	2-5, 12-16,19
X	EP 0 415 211 A (BAYER AG) 6 March 1991 (1991-03-06) cited in the application	1,6-11, 17,18
A	claims 1-11	2-5, 12-16
	claims 1-11	
X	EP 0 377 893 A (BAYER AG) 18 July 1990 (1990-07-18) cited in the application	1,6-11, 17
A	claims 1-9	2-5
X	EP 0 442 077 A (BAYER AG) 21 August 1991 (1991-08-21) cited in the application	1,7-11
A	claims 1-4,6-9	2-5
A	claims 1-4,6-9	
A	EP 0 442 073 A (BAYER AG) 21 August 1991 (1991-08-21) cited in the application	1-11,17
A	claims	
A	WO 00/68196 A (SANKYO COMPANY, LIMITED; NIPPON KAYAKU CO., LTD; MIO, SHIGERU; ITO, MITS) 16 November 2000 (2000-11-16) Seite 85, Formel (I-2); Seite 102, Verbindungen Nr. 2-497 bis 2-508	1-5
A,P	WO 2004/065366 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; LEHR, STEFAN; S) 5 August 2004 (2004-08-05) page 97 - page 119; claims; table 1	1-19

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/012444

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9702243	A 23-01-1997	DE	19603332 A1	02-01-1997
		AU	707357 B2	08-07-1999
		AU	6356196 A	05-02-1997
		BR	9609301 A	25-05-1999
		CA	2225830 A1	23-01-1997
		CN	1362397 A	07-08-2002
		CN	1193960 A ,C	23-09-1998
		DE	59610095 D1	06-03-2003
		DK	835243 T3	19-05-2003
		WO	9702243 A1	23-01-1997
		EP	0835243 A1	15-04-1998
		ES	2189877 T3	16-07-2003
		HU	9802279 A2	28-01-1999
		JP	11510481 T	14-09-1999
		TR	9701740 T1	21-04-1998
		TW	410141 B	01-11-2000
		US	2003144504 A1	31-07-2003
		US	6251830 B1	26-06-2001
		US	2002022575 A1	21-02-2002
		US	5994274 A	30-11-1999
		ZA	9605516 A	06-02-1997
EP 0835243	A 15-04-1998	DE	19603332 A1	02-01-1997
		AU	707357 B2	08-07-1999
		AU	6356196 A	05-02-1997
		BR	9609301 A	25-05-1999
		CA	2225830 A1	23-01-1997
		CN	1362397 A	07-08-2002
		CN	1193960 A ,C	23-09-1998
		DE	59610095 D1	06-03-2003
		DK	835243 T3	19-05-2003
		WO	9702243 A1	23-01-1997
		EP	0835243 A1	15-04-1998
		ES	2189877 T3	16-07-2003
		HU	9802279 A2	28-01-1999
		JP	11510481 T	14-09-1999
		TR	9701740 T1	21-04-1998
		TW	410141 B	01-11-2000
		US	2003144504 A1	31-07-2003
		US	6251830 B1	26-06-2001
		US	2002022575 A1	21-02-2002
		US	5994274 A	30-11-1999
		ZA	9605516 A	06-02-1997
WO 9635664	A 14-11-1996	DE	19545467 A1	14-11-1996
		AU	5762696 A	29-11-1996
		BR	9608229 A	29-12-1998
		CA	2220440 A1	14-11-1996
		CN	1473814 A	11-02-2004
		CN	1189153 A ,C	29-07-1998
		DE	59609921 D1	09-01-2003
		WO	9635664 A1	14-11-1996
		EP	0825982 A1	04-03-1998
		ES	2184858 T3	16-04-2003
		JP	11505220 T	18-05-1999
		US	2003199572 A1	23-10-2003
		US	6380246 B1	30-04-2002
		US	6316486 B1	13-11-2001

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/012444

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9635664	A	ZA 9603633 A	25-11-1996
EP 0355599	A 28-02-1990	DE 3831852 A1 DE 3913682 A1 AU 1501892 A AU 619583 B2 AU 4008989 A BR 8904174 A DE 58904405 D1 DK 407389 A EP 0355599 A1 ES 2054951 T3 HU 52917 A2 HU 206601 B JP 2111773 A JP 2872288 B2 KR 136910 B1 US 4985063 A US 5142065 A ZA 8906307 A US 5091537 A	22-02-1990 31-10-1990 06-08-1992 30-01-1992 22-02-1990 10-04-1990 24-06-1993 21-02-1990 28-02-1990 16-08-1994 28-09-1990 28-12-1992 24-04-1990 17-03-1999 25-04-1998 15-01-1991 25-08-1992 27-06-1990 25-02-1992
EP 0415211	A 06-03-1991	DE 3929087 A1 BR 9004336 A CA 2024357 A1 DD 299305 A5 DE 59008063 D1 EP 0415211 A2 JP 3093785 A JP 3154715 B2 US 5116836 A ZA 9006952 A	07-03-1991 03-09-1991 02-03-1991 09-04-1992 02-02-1995 06-03-1991 18-04-1991 09-04-2001 26-05-1992 31-07-1991
EP 0377893	A 18-07-1990	AU 620193 B2 AU 4764990 A BR 9000040 A CA 2007239 A1 DE 58907411 D1 EP 0377893 A2 ES 2063108 T3 JP 2225459 A JP 2839167 B2 US 5045560 A US 5186737 A ZA 9000074 A	13-02-1992 19-07-1990 09-10-1990 07-07-1990 11-05-1994 18-07-1990 01-01-1995 07-09-1990 16-12-1998 03-09-1991 16-02-1993 31-10-1990
EP 0442077	A 21-08-1991	DE 4004496 A1 BR 9100517 A DE 59009858 D1 EP 0442077 A2 JP 3038026 B2 JP 4211056 A	22-08-1991 29-10-1991 14-12-1995 21-08-1991 08-05-2000 03-08-1992
EP 0442073	A 21-08-1991	DE 4032090 A1 BR 9100582 A DE 59008361 D1 EP 0442073 A2 ES 2066944 T3	14-08-1991 29-10-1991 09-03-1995 21-08-1991 16-03-1995

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012444

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0442073	A		JP 3154732 B2	09-04-2001
			JP 4211082 A	03-08-1992
			US 5225434 A	06-07-1993
			ZA 9101023 A	24-12-1991
WO 0068196	A	16-11-2000	AU 4315700 A	21-11-2000
			WO 0068196 A1	16-11-2000
			JP 2001026578 A	30-01-2001
			JP 2001316362 A	13-11-2001
WO 2004065366	A	05-08-2004	DE 10301804 A1	29-07-2004
			WO 2004065366 A1	05-08-2004

THIS PAGE BLANK (USPTO)

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012444

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C07D207/38 C07D487/04 C07D207/16 C07C233/45 C07C255/61 A01N43/36 A01N43/90 //(C07D487/04, 209:00, 209:00)				
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK				
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07D C07C A01N				
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen				
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, CHEM ABS Data				
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>				
Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile		Betr. Anspruch Nr.		
X	WO 97/02243 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER, THOMAS; HAGE) 23. Januar 1997 (1997-01-23) Ansprüche 1-7, 12, 13, 18-22	1, 2, 6-11, 17-19		
Y	Ansprüche 1-7, 12, 18-22; Tabellen 21-23	1-11, 17-19		
X, Y	& EP 0 835 243 A 15. April 1998 (1998-04-15) in der Anmeldung erwähnt	1-11, 17-19		
Y	WO 96/35664 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, FOLKER; HAGEMANN, HERMANN; WIDDIG, ARN) 14. November 1996 (1996-11-14) Ansprüche 1-7, 12, 17-21; Tabellen 1, 3	1-11, 17-19		
		-/- -		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist				
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendeadatum des internationalen Recherchenberichts		
27. Juni 2005		04/07/2005		
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Hass, C		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012444

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 355 599 A (BAYER AG) 28. Februar 1990 (1990-02-28) Ansprüche 4-9,14,15 Ansprüche 1-9,14,15; Tabellen 1,2	1,6-11, 17,18
A	----- EP 0 415 211 A (BAYER AG) 6. März 1991 (1991-03-06) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-11 Ansprüche 1-11	2-5, 12-16,19
X	EP 0 377 893 A (BAYER AG) 18. Juli 1990 (1990-07-18) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-9	1,6-11, 17
A	----- EP 0 442 077 A (BAYER AG) 21. August 1991 (1991-08-21) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-4,6-9 Ansprüche 1-4,6-9	2-5
A	----- EP 0 442 073 A (BAYER AG) 21. August 1991 (1991-08-21) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche	1-11,17
A	WO 00/68196 A (SANKYO COMPANY, LIMITED; NIPPON KAYAKU CO., LTD; MIO, SHIGERU; ITO, MITS) 16. November 2000 (2000-11-16) Seite 85, Formel (I-29; Seite 102, Verbindungen Nr. 2-497 bis 2-508	1-5
A,P	----- WO 2004/065366 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; LEHR, STEFAN; S) 5. August 2004 (2004-08-05) Seite 97 - Seite 119; Ansprüche; Tabelle 1	1-19

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012444

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9702243	A	23-01-1997	DE	19603332 A1		02-01-1997
			AU	707357 B2		08-07-1999
			AU	6356196 A		05-02-1997
			BR	9609301 A		25-05-1999
			CA	2225830 A1		23-01-1997
			CN	1362397 A		07-08-2002
			CN	1193960 A ,C		23-09-1998
			DE	59610095 D1		06-03-2003
			DK	835243 T3		19-05-2003
			WO	9702243 A1		23-01-1997
			EP	0835243 A1		15-04-1998
			ES	2189877 T3		16-07-2003
			HU	9802279 A2		28-01-1999
			JP	11510481 T		14-09-1999
			TR	9701740 T1		21-04-1998
			TW	410141 B		01-11-2000
			US	2003144504 A1		31-07-2003
			US	6251830 B1		26-06-2001
			US	2002022575 A1		21-02-2002
			US	5994274 A		30-11-1999
			ZA	9605516 A		06-02-1997
EP 0835243	A	15-04-1998	DE	19603332 A1		02-01-1997
			AU	707357 B2		08-07-1999
			AU	6356196 A		05-02-1997
			BR	9609301 A		25-05-1999
			CA	2225830 A1		23-01-1997
			CN	1362397 A		07-08-2002
			CN	1193960 A ,C		23-09-1998
			DE	59610095 D1		06-03-2003
			DK	835243 T3		19-05-2003
			WO	9702243 A1		23-01-1997
			EP	0835243 A1		15-04-1998
			ES	2189877 T3		16-07-2003
			HU	9802279 A2		28-01-1999
			JP	11510481 T		14-09-1999
			TR	9701740 T1		21-04-1998
			TW	410141 B		01-11-2000
			US	2003144504 A1		31-07-2003
			US	6251830 B1		26-06-2001
			US	2002022575 A1		21-02-2002
			US	5994274 A		30-11-1999
			ZA	9605516 A		06-02-1997
WO 9635664	A	14-11-1996	DE	19545467 A1		14-11-1996
			AU	5762696 A		29-11-1996
			BR	9608229 A		29-12-1998
			CA	2220440 A1		14-11-1996
			CN	1473814 A		11-02-2004
			CN	1189153 A ,C		29-07-1998
			DE	59609921 D1		09-01-2003
			WO	9635664 A1		14-11-1996
			EP	0825982 A1		04-03-1998
			ES	2184858 T3		16-04-2003
			JP	11505220 T		18-05-1999
			US	2003199572 A1		23-10-2003
			US	6380246 B1		30-04-2002
			US	6316486 B1		13-11-2001

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2004/012444**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9635664	A	ZA	9603633 A	25-11-1996
EP 0355599	A 28-02-1990	DE DE AU AU AU BR DE DK EP ES HU HU JP JP KR US US ZA US	3831852 A1 3913682 A1 1501892 A 619583 B2 4008989 A 8904174 A 58904405 D1 407389 A 0355599 A1 2054951 T3 52917 A2 206601 B 2111773 A 2872288 B2 136910 B1 4985063 A 5142065 A 8906307 A 5091537 A	22-02-1990 31-10-1990 06-08-1992 30-01-1992 22-02-1990 10-04-1990 24-06-1993 21-02-1990 28-02-1990 16-08-1994 28-09-1990 28-12-1992 24-04-1990 17-03-1999 25-04-1998 15-01-1991 25-08-1992 27-06-1990 25-02-1992
EP 0415211	A 06-03-1991	DE BR CA DD DE EP JP JP US ZA	3929087 A1 9004336 A 2024357 A1 299305 A5 59008063 D1 0415211 A2 3093785 A 3154715 B2 5116836 A 9006952 A	07-03-1991 03-09-1991 02-03-1991 09-04-1992 02-02-1995 06-03-1991 18-04-1991 09-04-2001 26-05-1992 31-07-1991
EP 0377893	A 18-07-1990	AU AU BR CA DE EP ES JP JP US US ZA	620193 B2 4764990 A 9000040 A 2007239 A1 58907411 D1 0377893 A2 2063108 T3 2225459 A 2839167 B2 5045560 A 5186737 A 9000074 A	13-02-1992 19-07-1990 09-10-1990 07-07-1990 11-05-1994 18-07-1990 01-01-1995 07-09-1990 16-12-1998 03-09-1991 16-02-1993 31-10-1990
EP 0442077	A 21-08-1991	DE BR DE EP JP JP	4004496 A1 9100517 A 59009858 D1 0442077 A2 3038026 B2 4211056 A	22-08-1991 29-10-1991 14-12-1995 21-08-1991 08-05-2000 03-08-1992
EP 0442073	A 21-08-1991	DE BR DE EP ES	4032090 A1 9100582 A 59008361 D1 0442073 A2 2066944 T3	14-08-1991 29-10-1991 09-03-1995 21-08-1991 16-03-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012444

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0442073	A		JP 3154732 B2	09-04-2001
			JP 4211082 A	03-08-1992
			US 5225434 A	06-07-1993
			ZA 9101023 A	24-12-1991
WO 0068196	A 16-11-2000	AU	4315700 A	21-11-2000
		WO	0068196 A1	16-11-2000
		JP	2001026578 A	30-01-2001
		JP	2001316362 A	13-11-2001
WO 2004065366	A 05-08-2004	DE	10301804 A1	29-07-2004
		WO	2004065366 A1	05-08-2004



THIS PAGE BLANK (USPTO)